

LNDD CONFIDENTIE **ENREGISTREMENT** (LISTE)

Codification: L-CONF-01

Date: 09/06/2006

CADA COM		(LIS	STE)		1/3
PECIMEN LISTE D	ES CON	FIRMATION	IS REALISEES AU	LABORATOIRE	ASSURANCE QUALITE L N D D
Produits confirmés	Essai	Instructions	Mod op extraction	Mod op analyse	Type d'analyse
Stimulants(*)	EC08	I-CONF-08	M-EX-01B	M-AN-02	GC/Quad (SCAN)
Methylamphétamine		I-CONF-09F	M-EX-02D	M-AN-42	GC/Quad (SCAN)
Formes L et D de l'Amphétamine et de la Methylamphétamine	EC57	I-CONF-57	M-EX-57	M-AN-57	GC/Quad (SCAN)
Amines (*) primaires par CS2	EC11	I-CONF-11	M-EX-05	M-AN-12	GC/Quad (SCAN)
Amines (*) primaires par CS2	EC11A	I-CONF-11A	M-EX-05A	M-AN-12B	GC/Quad (SCAN)
Amines (*) primaires par CS2	EC11B	I-CONF-11B	M-EX-05B	M-AN-12B	GC/Quad (SCAN)
Surveillance AMA : Cafeine		I-CONF-12C	M-EX-06	M-AN-02B	GC/Quad (SCAN)
Quali éphédrines	EC13A	I-CONF-13A	M-EX-08A	M-AN-14	GC/Quad (SCAN)
Quanti éphédrines	EC13B	I-CONF-13B		M-AN-15	GC/Quad (SIM)
Quanti Noréphédrines	EC13C	I-CONF-13C	M-EX-08A	M-AN-16	GC/Quad (SIM)
Surveillance AMA : Ephedrines	EC13D	I-CONF-13D	M-EX-08A	M-AN-14	GC/Quad (SCAN)
Betabloquants (*)	EC09	I-CONF-09B	M-EX-02B	M-AN-10	GC/Quad (SCAN
Betabloquants (*)par MBA	EC14A	I-CONF-14A		M-AN-17	GC/Quad (SCAN
Bétabloquants (*) par MBA (sans hydrolyse)	-	I-CONF-14B		M-AN-17	GC/Quad (SCAN
Atenolol (LC)	EC56B	I-CONF-56E	M-EX-56	M-AN-56	HPLC/MS3 ESI
			and a Standard Astron. Liberary	A control of the state of the s	and the second section of the second section of the
Stupéfiants (*)		I-CONF-09A		M-AN-10	GC/Quad (SCAN
Etilefrine		I-CONF-090		M-AN-10	GC/Quad (SCAN
Etilefrine	EC09E	I-CONF-09I		M-AN-34B	GC/Trappe (MS2
Hydromorphone	EC09D			M-AN-10	GC/Quad (SCA)
THC-M	EC25	I-CONF-25		M-AN-28	GC/Quad (SIM
Cocaine -M	EC26	I-CONF-26		M-AN-29	GC/Quad (SCA)
Quali morphine	EC27A	I-CONF-27		M-AN-30A	GC/Quad (SCA)
Quanti morphine	EC27B	I-CONF-27		M-AN-30B	GC/Quad (SIM
Semi quanti Morphine : surveillance ministère	EC27C	I-CONF-27	M-EX-20	M-AN-30A	GC/Quad (SCA)
Anabolisants (*) SPE	EC10A	I-CONF-10	A M-EX-04D	M-AN-11	GC/Quad (SCA
Anabolisants (*) SPE à bas seuil				M-AN-07B	
Anabolisants (*) SPE (sans hydrolyse)	EC10E	I-CONF-10	B M-EX-04D	M-AN-11	GC/Quad (SCA
Anabolisants (*) SPE (sans hydrolyse) à bas seuil	EC10I	I-CONF-10	F M-EX-04D	M-AN-07B	GC/Trappe (MS
Anabolisants (*) Hexane	EC19	I-CONF-19	D M-EX-14	M-AN-11	GC/Quad (SCA
Clenbuterol	EC18I			M-AN-20C	

ENREGISTREMENT (LISTE)

Codification: L-CONF-01

Date: 09/06/2006

CONFIDENTIEL

LISTE DES CONFIRMATIONS REALISEES AU LABORATOIRE

				
:				
				COM (CC427)
EC19C	I-CONF-19C	M-EX-04E	M-AN-21E	GC/Trappe (SCAN)
1				
	T. GOVET 00	N EV 14E	M ANI 11	GC/Quad (SCAN)
EC20	I-CONF-20	M-EX-14E	M-MN-11	GC/Quau (SC/A14)
FCOID	I CONTE 21D	M EV 13B	M-AN-22B	GC/Trappe(MS2)
EC21B	I-CONF-21B	M-EV-13P	W-A14-22D	Go, mappe (miss)
ECZOD	I CONE 20P	M-FY-30	M-AN-39	HPLC/MS3 ESI
EC39B	I-CONF-39B	M-EX-33	141-111-155	
ECO2 A	T CONTE 22 A	M-FY-14	M-AN-11	GC/Quad (SCAN)
				GC/Trappe (MS2)
EC23B				GC/Quad (SCAN)
TOCCO				GC/Quad (SIM)
EC23C	I-CONF-23C	WI-EX-14	WI-ALV-23	00/ 2 (02)
ECOAD	I COME 22D	M-EY-14	M-AN-25	GC/Quad (SIM)
				GC/Quad (SIM)
EC24D	1-CONF-24D	WI-DX-04D	111111111111111111111111111111111111111	
ECCO	I CONTE 22	M-FX-17	M-AN-23	HPLC/MS2 APCI
				HPLC/MS2 ESI
				HPLC/MS3 ESI
				GC/MS (SCAN)
EC31	I-CONF-31	WI-EA-24		GC/C/IRMS
		415	The state of the s	p special section in the section is a section in the section in th
EC18D	T CONE 18A	M-FX-13A	M-AN-19	GC/Quad (SCAN
11 (14/1)	4 1 - WALLEY			GC/Quad (SCAN
				GC/Quad (SCAN
				GC/Trappe (MS2
				GC/Quad (SIM)
ECISO	1-CONT-160	MI-DW-131	1121,130	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
E4				
DC07	T COME 07	M-FX-28 / 28B	M-AN-43	Immunodétection
	CONTROL NOT SUPPLY THE	20101 0011		GC/MS (SCAN
ECSU	I-CONT-30		A10 A1001 A10	a the state of the
POOC	T CONE 06	Inche dans M_AN_08	- M-AN-08	- Immunofluorescene
BC00	I-CONF-00	likius tans M-A14-00	1	
	1			- Immunochromatogra
				7
Tro.	I CONTRAD	M-EX-40	M-AN-40	GC/Quad (SCA
				HPLC/MS2 ES
			M-AN-33	
EC28			M-AN-33	
	EC20 EC21B EC39B EC23A EC23B EC23D EC24D EC24D EC22 EC22A EC22B EC31 EC18B EC18B EC18B EC18B EC18B EC18C	EC21B I-CONF-21B EC39B I-CONF-23A EC23A I-CONF-23A EC23B I-CONF-23B I-CONF-23E EC23C I-CONF-23C EC23D I-CONF-23D EC24D I-CONF-24D EC22 I-CONF-24D EC22 I-CONF-22A EC22A I-CONF-22A EC22B I-CONF-22B EC31 I-CONF-31 EC18B I-CONF-31 EC18B I-CONF-18A EC18B I-CONF-18B EC18B I-CONF-18B EC18B I-CONF-18B EC18B I-CONF-18C EC30 I-CONF-30 EC30 I-CONF-30	EC20 I-CONF-20 M-EX-14E EC21B I-CONF-21B M-EX-13B EC39B I-CONF-39B M-EX-39 EC23A I-CONF-23A M-EX-14 EC23B I-CONF-23B M-EX-14 I-CONF-23E M-EX-14D EC23C I-CONF-23C M-EX-14 EC23D I-CONF-23D M-EX-14 EC24D I-CONF-24D M-EX-04B EC22 I-CONF-22 M-EX-17 EC22A I-CONF-22 M-EX-03D EC22B I-CONF-22A M-EX-03D EC21 I-CONF-31 M-EX-24 EC18B I-CONF-31 M-EX-34 EC18B I-CONF-18A M-EX-34 EC18B I-CONF-18B M-EX-13A EC18C I-CONF-18B M-EX-13A EC18C I-CONF-18C M-EX-13A	EC20 I-CONF-20 M-EX-14E M-AN-11 EC21B I-CONF-21B M-EX-13B M-AN-22B EC39B I-CONF-39B M-EX-39 M-AN-39 EC23A I-CONF-23A M-EX-14 M-AN-11 EC23B I-CONF-23B M-EX-14 M-AN-24B I-CONF-23E M-EX-14 M-AN-25B EC23C I-CONF-23C M-EX-14 M-AN-25 EC23C I-CONF-23C M-EX-14 M-AN-25 EC23D I-CONF-23D M-EX-14 M-AN-25 EC24D I-CONF-24D M-EX-04B M-AN-27 EC22 I-CONF-22 M-EX-04B M-AN-27 EC22 I-CONF-22 M-EX-03D M-AN-47 EC22B I-CONF-22 M-EX-03D M-AN-47 EC21B I-CONF-21 M-EX-03D M-AN-47 EC31 I-CONF-31 M-EX-24 M-AN-52 M-AN-41 EC18B I-CONF-34 M-EX-34 M-AN-19 EC18B I-CONF-18A M-EX-34 M-AN-19 EC18B I-CONF-18B M-EX-13A M-AN-19 EC18B I-CONF-18B M-EX-13A M-AN-19 EC18C I-CONF-18C M-EX-13A M-AN-19 EC18C I-CONF-18C M-EX-13A M-AN-19 EC30 I-CONF-18C M-EX-28 / 28B M-AN-43 EC30 I-CONF-30 M-EX-22 M-AN-35 EC30 I-CONF-30 M-EX-22 M-AN-35 EC30 I-CONF-30 M-EX-22 M-AN-35

ENREGISTREMENT (LISTE)

Codification: L-CONF-01

Date: 09/06/2006

3/3

LISTE DES CONFIRMATIONS REALISEES AU LABORATOIRE

Exemestane	EC37	I-CONF-37	M-EX-27	M-AN-11	GC/Quad (SCAN)
Tamoxifène-M, Clomiphène-M	EC35	I-CONF-35	M-EX-35	M-AN-11	GC/Quad (SCAN)
Glucocorticoïdes *	EC32A	I-CONF-32A	M-EX-29	M-AN-45	HPLC/MS2 ESI
Glucocorticoïdes *	EC32B	I-CONF-32B	M-EX-29	M-AN-45	HPLC/MS3 ESI

* : Terme générique, pour connaître le détail des molécules concernées consulter l'instruction I-CONFcorrespondante

SPECIMEN

CONFIDENTIEL

SEAVO DE EMPLO DAS

Date de création	Motif	Date diffusion
A	Création du document.	29/09/2003
B	Ajout colonne des Essais + Mises à jour (I-CONF-19D, I-CONF-19C)	05/04/2004
C	changement d'identification des essais de confirmation ajout des conf LC, IRMS, HES, immuno et EPO	27/09/2004
D	Ajout de la confirmation qualitative reproterol, fenoterol	14/02/2005
	Ajout de la confimation quali / semi quantitative de la morphine (
	surveillance ministère)	
	Modification de certains modes opératoires d'analyses suite à la suppression du saturn 2004	
	Ajout de la confirmation du Clomiphene-M et du Tamoxifène	^ .
	Ajout de la confirmation de l'alpha et béta trenbolone par LCMS3	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
E	Recodification des essais EC09, EC28, EC32, EC22	07/02/2006
F	Ajout de la conf quali GC/MS2 du Salbutamol	09/06/2006
	Ajout de la Conf LC/MS3 pour les métabolites du zéaranalol	
	Ajout de la conf CG/SM des formes L et D de l'amphétamine et de	, ,
	la Methylamphétamine	
	Ajout de la confirmation générale en GC/MS2 des anabolisants	

MODE OPÉRATOIRE

Codification: M-EX -24

Version : C Date :17/01/2006

1/4

METHODE DE PREPARATION POUR LA CONFIRMATION DE L'ORIGINE DES METABOLITES DE LA TESTOSTERONE PAR GC/C/IRMS

Documents utilisés: E-TE-03C, I-VOL-01, I-EX-06, I-EX-07, I-EX-08 et I-TRAC-03C

Remplir la fiche de préparation - confirmation / contre expertise en CPG/C/SMRI E-TE-03C

\sim		
U	pérations	ì

Matériel

Réactifs et produits

Prise d'essai selon I-VOL-01 8 ml maximum par tube Tubes Kimble 16x100 mm Pipette Biohit 1-5ml Cônes Biohit

1 9 JAN. 2006

Centrifugation 5 minutes

Centrifugeuse 4000 tr/min

Transvaser le surnageant dans tube prélablement identifiés

Tubes Kimble 16x100 mm Pipette Pasteur CONFIDENTIEL

Extraire sur SPE Rapid Trace selon I-EX-06

Cartouches Bond Elut C18 500mg Tubes Kimbles 16x100 mm ASSURANCE QUALITÉ ...
LNDD

selon I-EX-06

Evaporation à sec

(cf I-TRAC-03C)

Bain à sec à 60°C

Azote

Ajouter 1.5 ml de tampon phosphate pH = 6.5

Dispensette

SPECIMEN

Agiter jusqu'à dissolution complète

Vortex

Tampon Phosphate pH = 6.5 Chambre froide à +4°C (cf M-P-05)

Ajouter 2 gouttes de β-glucuronidase

Compte goutte

β-glucuronidase Chambre froide à +4°C

Boucher et agiter 1 seconde

Bouchons Zymarck Vortex

Hydrolyser 1h00 à 55°C

Etuve

Centrifugation 5 minutes

Centrifugeuse 4000 tr/min

Transvaser le surnageant dans tubes préalablement identifiés (cf I-TRAC-03C)

Tubes Kimble 16x100 mm Pipette Pasteur

Extraire sur SPE Rapid Trace selon I-EX-07

Cartouches Bond Elut C18 200mg Tubes Kimble 13x100 mm

Evaporation à sec

Bain à sec à 60°C

Azote

MODE OPÉRATOIRE

Codification: M-EX -24

Version: C

Date :17/01/2006

2/4

METHODE DE PREPARATION POUR LA CONFIRMATION DE L'ORIGINE DES METABOLITES DE LA TESTOSTERONE PAR GC/C/IRMS

\sim	•	atior	

Matériel

Réactifs et produits

Dissoudre et réunir dans un tube les extraits du même échantillon : Mettre de côté un tube sec Ajouter 500 µl d'acétonitrile dans les autres tubes et agiter 10s avant de les transvaser dans le tube sec

Pipettman de 1 ml
Pipette pasteur
Vortex
SPECIME

Acétonitrile

Rincer les tubes transvasés avec 500µl d'acétonitrile

Pipettman de 1 ml Pipette pasteur Acétonitrile

Evaporation à sec

Bain à sec à 60°C

Azote

Ajouter 50 μl de pyridine Ajouter 50 μl d'anhydride acétique Pipettman de 50 µl - Cônes Greiner

Pyridine désséchée

Vortex

Anhydride acétique > 99%

Reprendre par rotation légère du tube en position quasi horizontale Agiter 5 secondes et boucher

Vortex

CONFIDENTIEL

Dériver le tube bien fermé 1h00 à 60°Cou laisser une nuit à température ambiante

Bain à sec à 60°C

ou -

Portoir à tubes sous hotte

Evaporation à sec

Bain à sec à 60°C

Azote

Ajouter 1 ml d'acétonitrile Agiter 10 secondes Ajouter 1 ml d'eau ultrapure Agiter 10 secondes Pipette Biohit 1-5 ml Cônes Biohit Acétonitrile Eau ultrapure

Vortex

Extraire sur SPE Rapid Trace selon I-EX-08

Cartouches Baker C18 500 mg Tubes kimble 13x100 mm

Evaporation à sec des fractions F1 (environ 2h00) F2 (environ 1h30) F3 (environ 45min) Bain à sec à 80°C

Azote

MODE OPÉRATOIRE

Codification: M-EX -24

Version: C

Date :17/01/2006

3/4

METHODE DE PREPARATION POUR LA CONFIRMATION DE L'ORIGINE DES METABOLITES DE LA TESTOSTERONE PAR GC/C/IRMS

Traitement des fr	actions FC 32et E3
Opérations	actions FSPECIMEN

Réactifs et produits

Ajouter le SI selon I-VOL-01

Seringue Hamilton de 50 µl ou de 100 Androstanol acétate H67 200 ng/µl

μl selon le volume ajouté

Ajouter 200 µl d'acétonitrile

Pipettman réglable de 200 µl Cônes Greiner

Acétonitrile

Reprendre par rotation légère du tube en position quasi horizontale

Centrifugation 5 minutes

Centrifugeuse 4000 tr/min

CONFIDENTIEL

Transférer dans les vials préalablement identifiés selon I-TRAC-03C

Vials en verre avec insert 300 µl ou vials en verre de 1.5ml selon le volume

Evaporation à sec

Bain à sec à 60°C

Azote

Reprendre dans de l'hexane selon I-VOL-01

Pipettman réglable de 200 µl ou 1ml

Hexane

Sertir et Agiter 10 secondes

Capsules à sertir - Vortex

Après analyse GC/MS:

Réajustement du SI si nécessaire (Cf. I-VOL-01) Agiter 10 secondes

Seringue Hamilton de 50 µl ou de 100 µl selon le volume ajouté

Androstanol acétate H67 0.2mg/ml

Evaporation à sec

Bain à sec à 60°C

Azote

Reprendre dans de l'hexane (Cf I-VOL-01)

Pipettman réglable de 200 µl ou 1ml

Hexane

Sertir et Agiter 10 secondes

Capsules à sertir - Vortex

MODE OPÉRATOIRE

Codification: M-EX -24

Version : C Date :17/01/2006

4/4

METHODE DE PREPARATION POUR LA PARTION DE L'ORIGINE DES METABOLITES DE LA TESTOSTERONE PAR GC/C/IRMS

Action	Personne concernée	Date	Signature
rédigé par	Cynthia MONGONGU	16/01/2006	Margaret
vérifié par	Corinne BUISSON	16/01/2006	Busine
vérifié par	Aurélie LAURENT	17/01/2006	The state of the s
approuvé par	Jacques DE CEAURRIZ	17/01/2006	Olean

EVOLUTIONS

Nº Version	Motif	Date
1	Création du document.	03/06/2002
2	Modification des quantités de SI et d'ACN, ajout d'une remarque sur l'importance de la rotation des tubes	14/10/2002
A	A>Passage de projet en document validé : modification temps/température acétylation	04/02/2004
В	changement de cartouche pour la première extraction addition d'une nouvelle fraction d'analyse réunion des aliquots d'un meme échantillon avant dérivation l'évaporation des phases organiques se fait maintenant sous azote (E-INFO du 10/05/04)	16/07/2004
С	changement de cartouche pour la première extraction addition d'une nouvelle fraction d'analyse réunion des aliquots d'un meme échantillon avant dérivation l'évaporation des phases organiques se fait maintenant sous azote (EINFO du 10/05/04) changement SE en SI et ajout analyse GC/MS avant GC/C/IRMS	-

INSTRUCTION

Codification: I-EX -06

Version: C

Date: 06/02/2006

1/3

PREMIERE EXTRACTION SUR PHASE SOLIDE (SPE) POUR LA CONFIRMATION DES METABOLITES DE LA TESTOSTERONE PAR GC/C/IRMS

ASSURANCE QUALITÉ
INDD

Application:

Irms0.spe

Durée d'extraction pour un tube:

13.30min

Tube utilisé:

Kimble 16x100mm

SPECIMEN

Type de cartouche utilisée:

Bond Elut C18 Varian 500mg/3ml

Documents utilisés: I-M-02, I-N-02

1. DISPOSITION DES SOLVANTS :

Voie 1: Méthanol

Voie 2 : Eau ultrapure Voie 3 : Acétonitrile

Voie 4: Rien

Voie 5: Rien Voie 6: Rien

Voie 7: Rien

Voie 8: Rien

Les voies 4, 5, 6, 7 et 8 restent à l'air libre

CONFIDENTIEL

2. LANCEMENT DE L'EXTRACTION:

Effectuer les puges eau, air et/ou solvant. Voir I-M-02.

Positionner à droite les tubes à extraire et à gauche les tubes de recueil et placer les cartouches.

L'ordre de passage est le suivant:

Blanc urinaire 1

Echantillon 1

Blanc uriaire 2

Echantillon 2

Pour lancer l'extraction, voir I-N-02.

INSTRUCTION

Codification: I-EX -06

Version: C

Date: 06/02/2006

2/3

PREMIERE EXTRACTION SUR PHASE SOLIDE (SPE) POUR LA CONFIRMATION DES METABOLITES DE LA TESTOSTERONE PAR GC/C/IRMS

3. DESCRIPTION DES PRINCIPALES ETAPES DE L'EXTRACTION :

Etape	Source	Recueil	Volume (ml)	Débit (ml/min)
Conditionnement colonne	Méthanol	Poubelle	3	10
Conditionnement colonne	Eau ultrapure	Poubelle	3	10
Chargement échantillon	Echantillon	Poubelle	8.5	4
Lavage	Eau ultrapure	Poubelle	4	10
Séchage	1 minute			1.0
Elution	Méthanol	Fraction 1	6	2
Rinçage canule	Eau ultrapure	Canule	2	20
Rinçage canule	Méthanol	Canule	2	20

SPECIMEN

INSTRUCTION

Codification: I-EX -06

Version: C

Date: 06/02/2006

3/3

PREMIERE EXTRACTION SUR PHASE SOLIDE (SPE) POUR LA CONFIRMATION DES METABOLITES DE LA TESTOSTERONE PAR GC/C/IRMS

ture
agaige
A 100
11)/200
,

EVOLUTIONS

Nº Version	Motif	Date
1	Création du document.	30/04/2002
A	Acceptation du projet passage en version A	24/10/2002
В	Révision biennale changement de cartouche d'extraction et des volumes de lavage et d'élution	31/08/2004
С	Révision biennale changement de cartouche d'extraction et des volumes de lavage et d'élution homogénéisation titre, ajout I-M-02 et I-N-02	06/02/2006

SPECIMEN

INSTRUCTION

Codification: I-EX -07

Version: D

Date: 06/02/2006

1/3

DEUXIEME EXTRACTION SUR PHASE SOLIDE (SPE) POUR LA CONFIRMATION DE L'ORIGINE DES METABOLITES DE LA TESTOSTERONE PAR GC/C/IRMS

Application:

Irms1te.spe

Duréé d'extraction par tube :

16.30 min

Tube utilisé de recueil utilisé:

Kimble 13x100 mm

Type de cartouche utilisée :

Bond Elut C₁₈ Varian - 200 mg / 3 ml

Documents utilisés: I-M-02, I-N-02

ASSURANCE QUALITÉ

1. DISPOSITION DES SOLVANTS :

Voie 1:

Méthanol

Voie 2:

Eau ultrapure

Voie 3:

Acétonitrile

Voie 4:

Rien

Voie 5:

Rien

Voie 6:

Rien

Voie 7:

Rien

Voie 8:

Rien

Les voies 4, 5, 6, 7 et 8 restent à l'air libre.

CONFIDENTIEL

2. LANCEMENT DE L'EXTRACTION:

Effectuer les purges eau, air et solvant si nécessaire. Voir I-M-02.

Positionner à droite les tubes à extraire et disposer au niveau des recueils les tubes 13x100mm insérés dans les tubes 16x100mm.

L'ordre de passage est le suivant :

Blanc urinaire 1 tube 1

Blanc urinaire 1 tube 2

Blanc urinaire 1

Echantillon 1 tube 1

Echantillon 1 tube 2

Echantillon 1

Blanc urinaire 2 tube 1

Blanc urinaire 2 tube 2

Blanc urinaire 2

INSTRUCTION

Codification: I-EX -07

Version: **D**

Date: 06/02/2006

2/3

DEUXIEME EXTRACTION SUR PHASE SOLIDE (SPE) POUR LA CONFIRMATION DE L'ORIGINE DES METABOLITES DE LA TESTOSTERONE PAR GC/C/IRMS

Echantillon 2 tube 1

Echantillon 2 tube 2

Echantillon 2

Placer les cartouches et lancer l'extraction selon I-N-02.

3. DESCRIPTION DES PRINCIPALES ETAPES DE L'EXTRACTION :

Etape	Source	Recueil	Volume (ml)	Débit (ml/min)
Conditionnement colonne	Méthanol	Poubelle	4	10
Conditionnement colonne	Eau ultrapure	Poubelle	4	10
Chargement échantillon	Echantillon	Poubelle	2	4
Préparation du mélange 20%	Acétonitrile / Eau ultrapure	Mixer	0.8 / 3.2	30
Lavage	Acétonitrile / Eau ultrapure 20/80	Poubelle	4	2
Préparation du mélange 30%	Acétonitrile / Eau ultrapure	Mixer	0.6 / 1.4	30
Lavage	Acétonitrile / Eau ultrapure 30/70	Poubelle	2	2
Séchage	1 n	ninute		
Elution	Acétonitrile	Fraction 1	4	2
Rinçage canule	Eau ultrapure	Canule	4	20
Rinçage canule	Méthanol	Canule	4	20

CONFIDENTIEL

INSTRUCTION

Codification: I-EX -07

Version: D

Date: 06/02/2006

3/3

DEUXIEME EXTRACTION SUR PHASE SOLIDE (SPE) POUR LA CONFIRMATION DE L'ORIGINE DES METABOLITES DE LA TESTOSTERONE PAR GC/C/IRMS

Action	Personne concernée	Date	Signature
rédigé par	Cynthia MONGONGU	06/02/2006	A organia
vérifié par	Corinne BUISSON	06/02/2006	Berne 1
approuvé par	Jacques DE CEAURRIZ	06/02/2006	/ (lyear)
			1

EVOLUTIONS

Nº Version	Motif	Date
1	Création du document.	30/04/2002
A		24/10/2002
,	Acceptation du projet passage en version A	
В	Révision biennale	31/08/2004
	changement des volumes de lavage et d'élution	
C	Réajustement de l'extraction	22/04/2005
D	Réajustement de l'extraction	06/02/2006
	D:homogénéisation du titre, ajout I-M-02 et I-N-02	

CONFIDENTIEL

INSTRUCTION

Codification: I-EX -08

Version: C

Date: 08/09/2005

1/3

TROISIEME EXTRACTION SUR PHASE SOLIDE (SPE) POUR LA CONFIRMATION DE L'ORIGINE DES METABOLITES DE LA TESTOSTERONE PAR GC/C/IRMS

Application:

irms2te.spe

Durée d'extraction pour un tube :

41,3 min

Tube utilisé:

Kimble 13x100 mm

Type de cartouche utilisée:

Baker C₁₈

Volume de la cartouche :

500 mg / 3 ml

APPLICABLE le

ASSURANCE QUALITÉ

LNDD

0 8 SEP. 2005

1 - DISPOSITION DES SOLVANTS :

Voie 1:

Méthanol

Voie 2:

H₂O (ultrapure)

Voie 3:

Acétonitrile

Voie 4:

Rien

Voie 5:

Rien

Voie 6:

Rien

Voie 7:

Rien Rien

Voie 8:

Les voies 4, 5, 6, 7 et 8 restent à l'air libre.

CONFIDENTIEL

2 - LANCEMENT DE LA SEQUENCE D'ANALYSE :

Effectuer les purges eau, air et solvant si nécessaire (cf I-M-02)

Lancer Textraction selon I-N-02

Positionner à droite les tubes à extraire et à gauche les tubes éluats.

Utiliser le gros rack, disposer au niveau des receuils les tubes 13x100 mm insérés dans des tubes

16x100 mm et placer les échantillons dans l'ordre suivant :

INSTRUCTION

Codification: I-EX -08

Version: C

Date: 08/09/2005

2/3

TROISIEME EXTRACTION SUR PHASE SOLIDE (SPE) POUR LA CONFIRMATION DE L'ORIGINE DES METABOLITES DE LA TESTOSTERONE PAR GC/C/IRMS

Tubes des échantillons	Tubes des recueils
	Blanc urinaire 1 fraction F1 (métabolites de la cortisone et du cortisol)
Blanc urinaire 1	Blanc urinaire 1 fraction F2 (Keto)
Espace libre	Blanc urinaire 1 fraction F3 (Diol)
Espace libre	Echantillon 1 fraction F1 (métabolites de la cortisone et du cortisol)
Echantillon 1	Echantillon 1 Fraction F2 (Kéto)
Espace libre	Echantillon 1 Fraction F3 (Diol)
Espace libre	Echantilon I Flaction 13 (Dist)

Placer les cartouches en laissant deux intervalles de libre entre chaque cartouche et cliquer ensuite sur RUN MONITOR puis sur RUN du module choisi.

3 - EXTRACTION SUR CARTOUCHE:

Ttono	Solvant	Recueil	Volume (ml)	Débit (ml/min)
Etape	MeOH	Poubelle	5	10
Conditionnement colonne	H ₂ O	Poubelle	5	10
Conditionnement colonne	Reprise CH ₃ CN-H ₂ O 50/50	Poubelle	2,5	4
Chargement échantillon	CH ₃ CN-H ₂ O	Mixer	1,8 / 4,2	30
Préparation mélange 30 %	CH ₃ CN-H ₂ O 30/70	Poubelle	6	2
Lavage	CH ₃ CN-H ₂ O	Mixer	2,4/3,6	30
Préparation mélange 40 %	CH ₃ CN-H ₂ O 40/60	Poubelle	6	2
Lavage	CH ₃ CN-H ₂ O	Mixer	3/3	30
Préparation mélange 50 %	CH ₃ CN-H ₂ O 50/50	Fraction 1	6	2
Elution F1	CH ₃ CN-H ₂ O	Mixer	1/1	30
Préparation mélange 50 %		Fraction 1	2	2
Elution F1	CH ₃ CN-H ₂ O 50/50	Mixer	4,5 / 1,5	30
Préparation mélange 75 %	CH ₃ CN-H ₂ O			2
Elution F2	CH ₃ CN-H ₂ O 75/25	Fraction 2	6	
Préparation mélange 75 %	CH ₃ CN-H ₂ O	Mixer	2,4 / 0,8	30
Lavage	CH ₃ CN-H ₂ O 75/25	Poubelle	3,2	2
Elution F3	CH ₃ CN	Fraction 3	4	2
Rinçage canule	H ₂ O	Canule	2	30
Lavage	MeOH	Poubelle	2	30

SPECIMEN

INSTRUCTION

Codification: I-EX -08

Version: C

Date: 08/09/2005

3/3

TROISIEME EXTRACTION SUR PHASE SOLIDE (SPE) POUR LA CONFIRMATION DE L'ORIGINE DES METABOLITES DE LA TESTOSTERONE PAR GC/C/IRMS

Action	Personne concernée	Date	Signature
rédigé par	Cynthia MONGONGU	08/09/2005	(Carried)
vérifié par	Caroline BASTIEN	08/09/2005	- Bas 9
vérifié par	Adeline MOLINA	08/09/2005	- July Da
approuvé par	Jacques DE CEAURRIZ	08/09/2005	1 / 1000

EVOLUTIONS

N° Version	Motif	Date
1	Création du document.	30/04/2002
Α		02/10/2002
	Acceptation du projet passage en version A	
В	Révision biennale	31/08/2004
	analyse d'une troisième fraction	
C	Elimination d'une interférence dans la fraction F1 - Changement titre	08/09/2005
	pour homogénéisation	

CONFIDENTIEL

ENREGISTREMENT

Codification: E-TE-03C

Version: G

Date: 17/01/2006

1/4

FICHE DE SUIVI DES ALIQUOTES - CONFIRMATION / CONTRE EXPERTISE EN GC/C/IRMS

	Mode opérato	ire d'extraction:		M-EX-24		
	Echantillon:	Fa 8 F1	995474		Sexe: M 🖌	
	Mise à l'ambia	nt de l'échantill	on: Date:	He 20/Fold	ure: 9hor	
	Prise d'essai:	Volume	: 3.4 m	L Heure:	lihao Paraphe:	ш
		Date	Appareil	Températur	e en °C Valeur lue Parap	he
	pН	30/50/44	pHmet n°: ‡	むむ 、	من جريد المند	_
'	Densité	3 offol &u	Refract n°: 4		1,025	
	Blanc urinaire	Pool 4	Densité :	Prise	e d'essai : LCmL Paraphe : L	glava]
	Opération	Date	Heure de début	Récupéré à	Identification du matériel utilisé	Paraphe
	Première	aolfolae	11/25		Rapid Trace: RTISC	M
	extraction	22/07/06		12650		How
	Stockage à	,			Lieu : CH-FR.1	
	4°C			•		
	Evaporation	22/07/06	ozhai	13/130	Bain à sec (BSE) : الدى	House
	Stockage à 4°C				Lieu: CH-FR.1	
	7					1,7

14 435

16 430

Hydrolyse

Deuxième

extraction

Stockage à

4°C

201601812

20/60/1

2010/65

22/07/06

13/35

14445

Code du tampon : 7060606 - 1)

DLU* de la BGlu : 21/08/06

Etuve n°: 5

Rapid Trace: PTISC

Lieu: CH-FR.1

^{*}DLU: date limite d'utilisation

ENREGISTREMENT

Codification: E-TE-03C

Version: G

Date: 17/01/2006

2/4

FICHE DE SUIVI DES ALIQUOTES - CONFIRMATION / CONTRE EXPERTISE EN GC/C/IRMS

Opération	Date	Heure de début	Récupéré à	Identification du matériel utilisé	Paraphe
Evaporation	20/10/06	16/30	17h20	Bain à sec (BSE): SA	Many
Stockage à				Lieu: CH-FR.1	,
4°C					
Acétylation	22/01/0 E	14477 2		DLU* Anhydride acétique : 9\\\o\ DLU* Pyridine : \o\ &&&	al .
	77/04/06		20181	Bain à sec (BSE): Sub ou Température ambiante	Hard
Evaporation	22/07/06	Ighos	19/35	Bain à sec (BSE): SA1	Hour
Troisième	3019dbb	order		Rapid Trace: RTOLD	Mhua
extraction	2016986		3405		- Amary
Stockage à	, ,			Lieu: CH-FR .1	
4°C					
Evaporation	23/07/06	9405	lohuc	Bain à sec (BSE): 14	Plous
Stockage à				Lieu: CH-FR .1	
4°C					
Ajout SI,	23/07/06	ordor		Code du SI (0,2mg/mL): H67-	01
Mise en vial	•		1045	003 F	Mars
Evaporation	20160186	10 hus		Bain à sec (BSE): S & 1	m
	23/07/02	3	10/55		Maro
Stockage à				Lieu: CH-FR .1	
+4°C					

Analyse par CG/MS

	Fraction F1 Fraction		on F2	Fraction F3
Volume SI (μl)	4	5	30	lo
Volume hexane (µl)	100	100	400	400

ENREGISTREMENT

Codification: E-TE-03C

Version: G

Date: 17/01/2006

3/4

FICHE DE SUIVI DES ALIQUOTES - CONFIRMATION / CONTRE EXPERTISE EN GC/C/IRMS

Opération	Date	Heure de début	Récupéré à	Identification du matériel utilisé	Paraphe
Reprise par Hexane	13/04/02	10455			Marg
Injection CG/MS	23103106	11 hoo		MSD معد	Α)
	20/60/64		F3: 111h15 F1: 13h10 F2: 14h20		_ there
Ajout du SI si nécessaire	est foler	F1:13h20 F2:14h25		Code du SI (200ng/μL): H67- 003 F	Plane
Evaporation	201 50/84	12 : 12 h 15 F1 : 13 h 16 F2 : 14 h 12	£1: 13430 £1: 13430 £3:17472	Bain à sec (BSE) : 521	Mary
Stockage des vials à 4°C	Y			Lieu: CH-FR.1	
			Secretarian and reduce and reduce to the Secretarian Secretarian		1.

Autres opérations (dilution, réinjection...)

Opération	Date	Heure de début	Récupéré à	Identification du matériel utilisé	Paraphe	
infection	201 Fals+	14430	ishoo		Marg	
Iz tuope noilenoque	30/10/84	15/100	ishio		Mary	
Headne	201fols&	Ishio			Maig	
				y		

Analyse par GC/C/IRMS

	Fraction F1	Fraction F2	Fraction F3
Volume total SI prélevé (µl)	10	55	۱۵
Volume final hexane (µl)	50	чь	45

ENREGISTREMENT

Codification: E-TE-03C

Version: G

Date: 17/01/2006

4/4

FICHE DE SUIVI DES ALIQUOTES - CONFIRMATION / CONTRE EXPERTISE EN GC/C/IRMS

Opération	Date	Heure de début	Récupéré à	Identification du matériel utilisé	Paraphe
Reprise par Hexane	201€018	F3: 12 h25 F1: 13 h30 F21:5 h10			Maure
Injection GC/C/IRMS	23/07/06	F3: 12h25 F1: 13h30 F4: 15h10		ISOPRIME \	Mare
					0

Autres opérations (concentration, dilution, réinjection...)

Opération	Date	Heure de début	Récupéré à	Identification du matériel utilisé	Paraphe
		ing a start			
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Ecarts n°:

Cet enregistrement est à mettre dans le dossier de confirmation de l'échantillon